SD11
U595
#17
c.1

URBAN FORESTRY BULLETIN CARIBBEAN AREA

PTEROCARPUS[1]: AN ORNAMENTAL AND SHADE TREE FOR AVENUES, PARKS AND HOME GROUNDS

By
THOMAS H. STEELE[2]

General Report SA-GR 17
April 1981

U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Southeastern Area, State and Private Forestry, P.O. Box AQ, Rio Piedras, Puerto Rico 00928

Two Pterocarpus species are planted for ornamentals and shade: India padauk and Burma padauk. The first is a medium-sized tree standing up to 50 feet (15.2 m) tall with a trunk diameter of 1 foot (30.5 cm) or more, at maturity. Burma padauk reaches a height of 80 feet, with a trunk diameter of up to 2½ feet (76.2 cm). India padauk is considered to be the most common of the two. This tree is native to southern Asia, from Burma to China, and to the Philippines and Indonesia. Almost evergreen, India padauk sheds its leaves for a short period in the spring. Around 1924, the species was introduced to Puerto Rico as a shade tree. It is also used as an ornamental in southern Florida, Trinidad and Cuba. India padauk is recommended for parks, large gardens, and along road rights-of-way because the spreading crown is valued for shade and screening. Also it produces a brown, hard, cabinet-grade wood marketable in the Philippines as Narra wood, and in Asia as padauk or Burma rosewood.

CHARACTERISTICS

Sites. – The preferred sites for this species are deep, well-drained soils in humid locations. However, it grows well in most soils.

Leaves. – The compound, alternate, 9 to 16-inch (22.9 to 40.6 cm) long leaves have 7 to 11 ovate leaflets 2½ to 5 inches (10.3 to 12.7 cm) long, and 1½ to 2½ inches (3.9 to 6.3 cm) wide. Color varies and may be shiny green to yellow on the upper surface and dull green on the lower surface.

Flowers. – The small ¾ inch (1.9 cm) fragrant, pea-shaped flowers are borne in clusters 4 to 7-inches (10.2 to 17.8 cm) long. Trees bloom in June and July, and fruiting occurs around September. The fruit is a flattened, circular, winged, brown pod containing one to two seeds. The pod is about 1½ inches (3.8 cm) in diameter.

ADVANTAGES

1. The tree has a pleasant shape with drooping branches, and provides dense shade.
2. Small, yellow flowers, sometimes occurring several times per year; pleasant looking, light brown bark and glossy green leaves make it an attractive tree.
3. It has the reputation of being wind firm.
4. No significant insects or diseases are known to attack this tree.
5. It is a honey plant.
6. It is grown from seed and transplants easily.

DISADVANTAGES

1. The fruits are numerous and can be a nuisance when they fall.
2. Although deep rooted, it soon develops superficial roots that can obstruct and damage sidewalks and streets.
3. The dense shade may restrict growth of grass or cover plants beneath the trees.

Pterocarpus is an attractive tree that provides shade and screening.

[1]Also known as Burma padauk (*Pterocarpus macrocarpus*) and India padauk (*P. indicus*).

[2]Mr. Steele was a forester with the Caribbean National Forest when this publication was written. He is now with the Forest Service's Southern Region, Atlanta, Ga.

Para información adicional,
comuniquese con:
Jefe, Servicio Forestal
Departamanto de Recursos Naturales
Apartado 5887, Puerta de Tierra
San Juan, P.R. 00906
O
División Forestal
Territorio de las Islas Vírgenes
Apartado U, Kingshill
Santa Cruez, Islas Vírgenes 00850

For additional information contact:
Chief, Forest Service
Department of Natural Resources
P.O. Box 5887, Puerta de Tierra
San Juan, P.R. 00906
or
Forestry Division
Territory of the Virgin Islands
P.O. Box U – Kingshill
St. Croix, V.I. 00850

Rama cargada de hojas y vainas.

Leaves and seed pods.

Se recomienda el Pterocarpus para parques, áreas públicas, y jardines donde su alta copa y raíces superficiales no dañen edificios, calles y aceras.

Pterocarpus is best suited for parks, public areas, and gardens where its wide crown and superficial roots will not damage buildings or sidewalks.

LECTURA RECOMENDADA/RECOMMENDED READING

Little, E. L. Jr. and F. H. Wadsworth
1964. Common trees of Puerto Rico and the Virgin Islands. USDA For. Serv., Agric. Handb. No. 249, p. 204-205.

Little, E. L. Jr., R. O. Woodbury and F. H. Wadsworth.
1974. Trees of Puerto Rico and the Virgin Islands, USDA For. Serv., Agric. Handb. 449, p. 308-309.

Tuck, Lorraine E. and Tongg, R. C.
1955. The modern tropical garden, its design, plant materials and horticulture. Tongg Publishing Co., Honolulu, Hawaii. p. 63, 85, 235.

SD11
U595
#17
c.1

BOLETÍN FORESTAL
ZONA URBANA
AREA DEL CARIBE

PTEROCARPUS[1]: UN ORNAMENTAL Y DE SOMBRA PARA AVENIDAS, PARQUES Y TERRENOS PRIVADOS

Por
THOMAS H. STEELE[2]

Reporte General SA-GR 17
Abril 1981

Departmento de Agricultura de los Estados Unidos, Servicio Forestal, Area Sureste, División de Dasonomía Cooperativa, Apartado AQ, Río Piedras, Puerto Rico 00928

Se plantan dos especies de Pterocarpus para ornato y sombra: India padauk y Burma padauk. La primera es un árbol de tamaño mediano que alcanza hasta 50 pies (15.2 m) de alto, con un diámetro en el tronco de 1 pie (30.5 cm) o más al alcanzar su madurez. El Burma padauk alcanza una altura de 80 pies, con un diámetro en el tronco hasta de 2½ pies (76.2 cm). Se considera que India padauk es la más común de las dos. Este árbol es nativo del sur de Asia, desde Burma hasta China, y de las Filipinas e Indonesia. Casi siempre verde, a la India padauk se le caen las hojas por un período corto en la primavera. Esta especie fue introducida en Puerto Rico como árbol de sombra alrededor de 1924. También se usa como un ornamental en el sur de la Florida, Trinidad y Cuba. El India padauk se recomienda para parques, jardines grandes y a lo largo de servidumbres de paso en carreteras porque su copa extendida es valiosa para sombra y biombos. También produce una madera dura de color marrón, del grado de ebanistería, comerciable en las Filipinas como madera Narra y en Asia como padauk o Burma rosewood.

CARACTERISTICAS

Lugares. – Los lugares preferidos para esta especie son suelos profundos con buen drenaje en localizaciones húmedas. Sin embargo, crece bien en la mayoría de los suelos.

Hojas. – Los hojas compuestas, alternas, de 9 a 16 pulgadas (22.9 a 40.6 cm) de largo, tienen de 7 a 11 hojuelas ovadas de 2½ a 5 pulgadas (6.3 a 12.7 cm) de largo, y de 1½ a 2½ pulgadas (3.9 a 6.3 cm) de ancho. El color varía, y puede ser verde lustroso a amarillo en la haz, y verde mate en el envés.

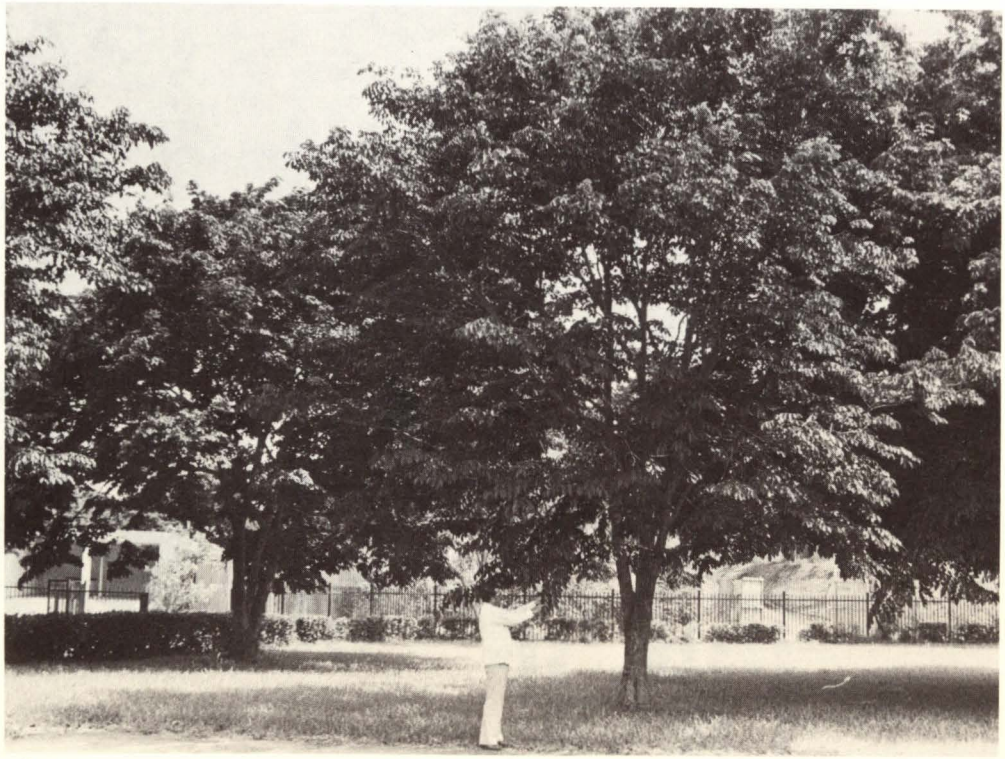
Flores. – Las flores pequeñas, de ¾ de pulgada (1.9 cm), fragantes, en forma de guisante, están sostenidas en racimos de 4 a 7 pulgadas (10.2 a 17.8 cm) de largo. El fruto es una vaina achatada, circular, alada, de color marrón, que contiene de una a dos semillas. La vaina es como de 1¼ de pulgada (3.8 cm) de diámetro.

VENTAJAS

1. El árbol tiene una forma agradable, con ramas colgantes, y proporciona sombra densa.
2. Las flores pequeñas, amarillas, que ocurren a veces varias veces al año; la corteza de aspecto agradable, de color marrón claro; y las hojas de color verde lustroso lo hacen un árbol agradable.
3. Tiene fama de ser firme al viento.
4. No se sabe de insectos o enfermedades significativas que ataquen este árbol.
5. Es una planta melífera.
6. Crece de semillas y se transplanta fácilmente.

DESVENTAJAS

1. Los frutos son numerosos y pueden ser una molestia cuando se caen.
2. Aunque tiene raíces profundas, pronto desarrolla raíces superficiales que pueden obstruir y dañar las aceras y calles.
3. La sombra densa puede restringir el crecimiento de hierba o plantas de cubierta debajo de los árboles.



El Pterocarpus, de forma agradable, es valioso para sombra y biombos.

[1]También conocida como Burma padauk (*Pterocarpus macrocarpus*) e India padauk (*P. indicus*).

[2]El Sr. Steele era dasónomo del Bosque Nacional del Caribe cuando se escribió esta publicación. Ahora está con la Región Sur del Servicio Forestal en Atlanta, Ga.

LIBRARY COPY
RO... INT. FOREST & RANGE
EXPERIMENT STATION